

CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED SCIENCES

Volume: 04 Issue: 05 | May 2023 ISSN: 2660-5317 https://cajotas.centralasianstudies.org

ВЛИЯНИЕ СНАБЖЕНИЯНА УДОВЛЕТВОРЕНИЕ СПРОСА НА НЕФТЕПРОДУКТЫ В СЕЛЪСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Худайбердиев Т. С., Турсунов Б. Н., Холдаров М. Ш., Турсунов А. Х

Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологии

Received 14th Mar 2023, Accepted 16th Apr 2023, Online 31st May 2023

Аннотация: Одним из выходов производственных машинных систем в сельском ххозяйстве является спрос на нефтепродукты. Спрос это информация о нноменклатуре, количестве, времени и месте поставки продуктов, не обходимых системе для выполнения заданной производственной программы. Различают плановый (заявочный) и фактический спрос. Количественная характеристика спроса часто состоит из нескольких различных по назначению частей, например объективной и коммерческой.

Система снабжения нефтепродуктами в отрасли представлена нефтехозяйствами фермерских хозяйств и реагирует на спрос поставками, под которыми понимают размещение нефтепродуктов ва границе производственной системы в соответствие со спросом и проведение их в состояние, из которого они могут быть переведены в рабочие запасы машин. Реализация этой возможности рассматривается как потребление нефтепродуктов.

В состав рассматриваемой связи «спрос-поставки-потребление» в явном виде входят требование к снабжающей системе и результат ее работы. Это дает возможность сформировать и эффективно оценить показатели результативности системы снабжения нефтепродуктами из соотношений элементов связи

Учитывая, что случайные фактический спрос и поставки попеременно выступают в качестве ограничений потребления нефтепродуктов, введем показатель:

$$\mu = \frac{\text{Pt.s}}{St.s}$$

Гдец -удовлетворение сбросает

 ${f P}^{ts}, {f S}^{ts}$ поставки и фактический спрос на продукт за период (на момент)в точке S.

Величине отношения (I) покажет содержание и уровень ограничения, действующего в условиях t и s. Удовлетворение спроса µ может иметь точечную и накопленную по t и (или) s оценки. Оно достаточно полно описывает результативность рассматриваемой снабжающей системы.

CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED SCIENCES

Volume: 04 Issue: 05 | May 2023, ISSN: 2660-5317

Для оценки фактического удовлетворения спроса на нефтепродукты в сельском хозяйстве и влияния на него отраслевой системы снабжения в качестве метода исследования был выбран наиболее широко применяемый для аналогичных целей метод –экспертная оценка.

Экспертная оценка выполнена по стандартной программе индивидуальным очным и заочным анкетированием. В качестве экспертов выбрани инженеры фермерских хозяйств колхозов и совхозов, что обусловлено с ледащими соображениями: первичным источником спроса на нефтепродукты в отрасли являются предприятия; главные инженеры предприятий наиболее осведомлены

о фактическом спросе на нефтепродукты и заинтересованы в полном его удовлетворения.

В опросную карту анкеты были включены шесть комплексных вопросов типа: указать количество, выбрать альтернативу, присвоит все, которые позволяют в итоге сделать количественные, интервальные, вероятностные и ранговые оценки показателей по задачам работы. Всего в хозяйства Тамбовской области было набрав ленно 30 анкет, при расчетном достаточном количестве 30.

Обработка полученных и формирование обобщающих оценок выполнены на ЭВМ Наири -4 по индивидуальной программе

На стадии подготовки анкет к машинной обработке проведен предусмотренный содержанием вопросов контроль логичности и взаимной непротиворечивости ответа. Итоговые оценки получены по типовым расчетным зависимостям для взвешенной средней и переделанных отклонений. При этом вес (качество)экспертов оценивался их образованием стаем работы в отрасли и в должности, информированностью и отношением к затронутой проблеме по формула:

Где к-абсолютный все эксперта, ед.:

 $K_1, ..., K_5$ -индексы соответственно стаж работы в должности, стажа

работы в отрасли, образования, информированности и заинтересован-ности эксперта, вд.

Результаты описанной экспертной оценки представлены в таблицах 1...3.

Ответы на вопрос о влиянии нефтепродуктов на основе производство с высокой согласованностью σ(=40) показывают, что в 54 случаях из 100 увеличение продуктивности, производительности и нефти продуктами при этом на долю отклонений номенклатуры и качества поставляемых продуктов приходится 45% этой вероятности, на долю количественного неудовлетворения спроса

-30%, на задержки постав25%. Таблица 1 Удовлетворение и структура спроса

Вид нефтепродукта	Удовлетворение Заявочного (планого спроса), %			Структура заявочного спроса,%		
				Обьективный спрос	Коммерческий спрос	
	X	$+ x_{0,5}$	X	$+ x_{0,05}$	X	$+ x_{0,05}$
Дизельное топ ливо	90,6	19,8	88,1	17,2	6,8	12,6
Бензин Дизельное м	иас 97,0	14,0	95,4	23,6	0,4	3,0
ло	96,8	9,9	95,8	19,0	4,5	29,5
Масло 10МГ	83,5	31,1	95,5	29,5	8.4	36,0
Автол	100,5	16,9	91,0	59,1	0	0

CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED SCIENCES Volume: 04 Issue: 05 | May 2023, ISSN: 2660-5317

Установлено, что исправные машины простаивают из-за отсутствия нефтепродуктов. При этом в 2022г. Простом машин по этой причине составили в среднем 300 моточасов на одно фермерском хозяйство и около половины простоев имели место в период уборочных и осенних работ.

Имеют место отказы маши из-за вынужденного применения нефтепродуктов несоответствующих марок или явно низкого качества. Их доля в общем потоке отказов, по мнению экспертов, составляет 9,86,9% на уровне значимости 0,9.

Таблица 2 Сравнительное качество снабжения

	Средние вероятности, ед				
Вид нефтепродукта	•	Поставки некачествен ного проду			

укта Дизельное топливо 0,35 0,73 0 Бензин 0,18 0,12 0,41 Дизельное масло Масло М10Г 0.70 0.38 Автол 0,20 0,17

В заключение опросной карты экспертам было предложено выбрать и взвесить наиболее эффективные меры по совершенствованию снабжения, а также предложить своим, не вошедшие в исходный список. Из девяти предложенных направлений наибольшее одобрение получили три (см. таб.3)

Таблица 3 Наиболее целесообразные направления совершенствования снабжения нефтепродуктами в селъском хозяйстве

Направление совершенствования	Средний	Пред.откл.
ттаправление совершенствования	Все, ед.	Р =0,95 ед.
1.Обеспечитъ гарантированное наличие нефтепродуктов на с набухающей нефтебазе так, чтобы хозяйство имело возможность в любое время (1) получить их в любом количестве (1) в пределах катального фонда	0,23	+-0,41
2. Создать в районе с специализированную организацию по снабжению нефтепродуктами сельскохозяйственных предприятий, способную решать вопросы прогнозирования потреб-носит, текущих и оперативных аварийных поставок, контроля и регулирования запасов нефтепро-дуктов в хозяйствах, обслужи-вания оборудования	0,20	+0,47
складов 3. Увеличит запасы нефтепродук-тов в хозяйствах	0,18	+.0,41 ₁₁₃

Вес остальных направлений находится в пределах 0.01...0.09 и их можно с читать незначимыми. Широкие доверительные интервалы относительных весов направлений рассогласованность мнений экспертов. Это подтверждает низкий коэффициент конкордаци, который для рассмотренного ранжирования направлений получен равным 0,158 и значим по x^2

ВЫВОДЫ

- 1.За последние 4...5 лет заявочный спрос на нефтепродукты в сельском хозяйстве удовлетворяется в среднем на 73,7% Менее других удовлетворяется спрос моторные маслагруппы -83,5%. Учитывая, что объективный спрос на моторные масла группы -83,5%. Учитывая, что объективный спрос составляет 88...96% заявочного, можно считать, что количественно отраственно отраслевой спрос промышленностью в основном удовлетворяется.
- 2.Удовлетворение атрибутивных признаков спроса зависит от качества работы снабжающей системы и на сегодня не может быть признано решенным. Так, вероятности задержки поставок и поставку некачественных продуктов достигают 0,70...0,73%, имеют место простои исправных машин из-за отсутствия нефтепродуктов и отказы из-за вынужденного применения нефтепродуктов несоответствующих марок или низкого качества.
- 3.С позиции производственников наиболее целесообразными направлениями совершенствования снабжения нефтепродуктами в отрасли являются организационные, направленные на изменение режима отпуска со снабжающих нефтебаз, централизацию и комплексное решение задач снабжения, рационализацию запасов нефтепродуктов в фермерских хозяйствах.

Список литературы:

- 1. С.А.Иофинов Г.П. Лышко Эксплуатация машинно-тракторного парка. Москва Колос 1984г.
- 2. Гермаш Н.П. Обоснование запасов топлива и количествоа оборудования на стационарном пункте заправки. Автреф. канд .дисс Москва 1984г.
- 3. А.А.Зангиев А.В.Шпилко А.Г.ЛевшинЭкспоуатация машинно-тракторного парка. Москва 2008г
- 4. Г.Г.Маслов А.П.Карабаницкий Е.А.Кочкин Техническая эксплуатация МТП Москва -2008г
- 5. Improving Soil Softening Work Bodies Structures / T.S. Khudoyberdiev, B.N. Tursunov, A.M. Abdumannopov, M.Sh. Kholdarov // Efflatounia. 2021. Vol. 5, Iss. 3. Р. 131–135 / [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://efflatounia.com/index.php/journal/article/view/576
- 6. Khudoyberdiev T.S., Boltaboev B.R., Kholdarov M.S. Improved Design of Universal-combined Cultivator-fertilizer // International Journal on Orange Technologies. 2 (10). Р. 83—85 / [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.neliti.com/publications/333419/improved-design-of-universal-combined-cultivator-fertilizer
- 7. Khudoyberdiev T.S., Tursunov B.N., Kholdarov M.Sh. Reserves for reducing fuel and energy costs for cultivation of cotton in the conditions of the republic of Uzbekistan // Innovative Technologica. Methodical research journal. 2021.— Vol.2, Iss. 5 / [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://it.academiascience.org/index.php/it/article/view/59
- 8. ТСХудойбердиев, БНТурсунов, БРБолтабоев. "FИЛДИРАКЛАР KOHTAKT ЮЗАСИДАГИ PEAKЦИЯ КУЧЛАРНИНГ БУРИЛИШГА ҚАРШИЛИГИНИ АНИҚЛАШ" //LifeSciencesandAgriculture// Homep 2-2. Дата публикации 2019. https://cyberleninka.ru/article/n/ildiraklar-kontakt-yuzasidagi-reaktsiya-kuchlarningburilishga-arshiligini-ani-lash
- 9. ТС Худойбердиев, БР Болтабоев, БН Турсунов. "УРАВНЕНИЕ БАЛАНСА СИЛ ПРИ ПОВОРОТЕ ДВУХ И ТРЁХОСНЫХ ПРИЦЕПОВ

CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED SCIENCES

Volume: 04 Issue: 05 | May 2023, ISSN: 2660-5317

- ABTOMOБИЛЕЙ"//LifeSciencesandAgriculture// Номер 2-3. Дата публикации 2020. https://cyberleninka.ru/article/n/uravnenie-balansa-sil-pri-povorote-dvuh-i-tryohosnyhpritsepovavtomobiley
- 10. ТС Худойбердиев, БР РР Юлдошев. "ВЫБОР Болтабоев, БН Турсунов, СХЕМЫ ОДНОВРЕМЕННОГО ПОСЕВА СЕМЯН ХЛОПЧАТНИКА И СОИ". //LifeSciencesandAgriculture//. Номер 2-3. Дата публикации 2020. https://cyberleninka.ru/article/n/vybor-shemy-odnovremennogo-poseva-semyan-hlopchatnika-i-soi
- 11. ТС Худойбердиев, БР Болтабоев, БН Турсунов, О Абдуллаев. "РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ КОМБИНИРОВАННОЙ КУКУРУЗНОЙ СЕЯЛКИ РАБОТАЮЩЕЙ ПО ТЕХНОЛОГИИ МИНИМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ" //LifeSciencesandAgriculture// Номер 2-3. Дата публикации 2020. https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-konstruktsiikombinirovannoy-kukuruznoy-seyalki-rabotayuschey-po-tehnologii-minimalnoy-obrabotkipochyy